Taleemcity Guess Series

سالانہ امتحان 2021ء

جماعت نہم

ریاضی (سائنس)

تعلیم سٹی گیس سیریز

پیپر Setter کے ذہن کو مد نظر رکھ کر تیار کیے گئے سوالات

ان سوالات کو تیار کے 60 نمبر آپ کی پاکٹ میں

(چیلنج - - - !)

☆ صرف چند دنوں میں مکمل تیاری کریں اور یقینی کامیابی حاصل کریں

A^+ گریڈ کی %100 گارنٹی

☆ اب فیل ہونا بھول جائیں

taleemcity.com

حصہ اول

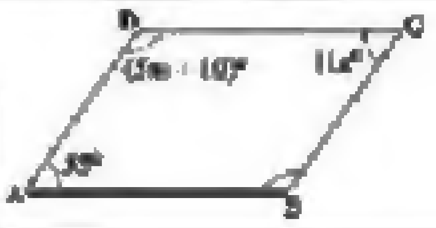
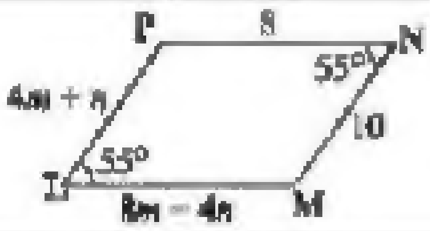
اگر $\begin{bmatrix} 7 & 10 \\ 18 & 1 \end{bmatrix} = 2\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & a \end{bmatrix} + 3\begin{bmatrix} 1 & b \\ 8 & -4 \end{bmatrix}$ ہو تو ارکان a اور b کی قیمت معلوم کریں۔	وحدانی قالب کی تعریف کریں؟
نادر قالب اور کالمی قالب کی تعریف کریں اور مثالیں بھی دیں؟	$[x \quad y]\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ کا حاصل ضربی معلوم کریں
وتری قالب اور مساوی قالب کی تعریف کریں اور مثالیں بھی دیں؟	قالب کا جمعی معکوس معلوم کریں۔ $\begin{bmatrix} \sqrt{3} & 1 \\ -1 & \sqrt{2} \end{bmatrix}$
قالب کا مرتبہ لکھیں۔ $E = \begin{bmatrix} a & d \\ b & e \\ c & f \end{bmatrix}$	سکیلر قالب کی تعریف کریں اور مثال دیں؟
a, b, c اور d کی قیمتیں معلوم کریں جو دی ہوئی مساوات کو درست قائم رکھتی ہیں۔ $\begin{bmatrix} a+c & a+2b \\ c-1 & 4d-6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -7 \\ 3 & 2d \end{bmatrix}$	ضربی معکوس معلوم کریں۔ $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$
اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو تصدیق کریں کہ $(A^t)^t = A$	نادر اور غیر نادر قالب میں کیا فرق ہے؟
اگر $C = [1 \quad -1 \quad 2]$ ہو تو قالب $C + [-2 \quad 1 \quad 3]$ کی قیمت معلوم کریں	اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -3 & 8 \end{bmatrix}$ ہو تو ارکان $3A-2B$ معلوم کریں۔
اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو ثابت کریں کہ $A - At$ ایک سکیو سیمیٹرک قالب ہے۔	مربعی اور مستطیلی قالب کی تعریف کریں؟
ضربی حاصل معلوم کریں $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$	مقطع معلوم کیجئے۔ $D = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$
اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 5 & -4 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$ ہو تو ارکان $A-B$ معلوم کریں۔	'X' معلوم کریں اگر $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -3 \end{bmatrix} + X = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$
ضربی ذاتی عنصر کی تعریف کریں۔	ناطق اعداد کی تعریف کریں اور مثال دیں؟
تکراری عدد کو ناطق عدد میں ظاہر کریں۔ $0.\overline{13}$	$(x^3)^2 \div x^{3^2}$ کو مختصر کریں۔
ریڈیکل شکل کو ان کی عام شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\sqrt[3]{-\frac{8}{27}}$	$5^{2^3} \div (5^2)^3$ کو مختصر کریں۔
قیمت معلوم کریں۔ i^{27}	قیمت معلوم کریں۔ i^{50}
x اور y کی قیمت معلوم کریں، اگر $x + iy + 1 = 4 - 3i$ ہو۔	$\frac{1}{1+2i}$ کو معیاری شکل a+bi میں ظاہر کیجئے۔
کمپلیکس عدد کو $a + bi$ کی شکل میں حاصل کریں جبکہ a اور b حقیقی اعداد ہوں۔ $2i^2 + 6i^3 + 3i^{16} - 6i^{19} + 4i^{25}$	$\frac{-2}{1+i}$ کو معیاری شکل a+bi میں ظاہر کیجئے۔
قوت نمائی کے قانون کی مدد سے حل کریں $(2x^5y^{-4})(-8x^{-3}y^2)$	ریڈیکل شکل کو ان کی عام شکل میں تبدیل کیجئے۔ $\sqrt[3]{\frac{3}{32}}$
مندرجہ ذیل کو $a + bi$ کی شکل میں مختصر کریں۔ $(\sqrt{5} - 3i)^2$	$\sqrt[3]{16x^4y^5}$ کو مختصر کریں۔
مختصر کریں۔ $\sqrt{25x^{10n}y^{8m}}$	$\left(\frac{x^{-2}y^{-1}z^{-4}}{x^4y^{-3}z^0}\right)^{-3}$ کو قوت نما کے قوانین کی مدد سے مختصر کریں۔
حقیقی اعداد کی تعریف کریں۔	کمپلیکس اعداد کی تعریف کریں۔
$\left(\frac{8}{125}\right)^{\frac{-4}{3}}$ کو قوت نما کے قوانین کی مدد سے مختصر کریں۔	$\sqrt[5]{32}$ کو مختصر کریں۔
1) خاصہ اور مینٹیسا کی تعریف کریں؟	سائنسی ترقیم کی تعریف کریں؟
2) قدرتی لوگارتھم اور اینٹی لوگارتھم کی تعریف کریں؟	$A = \pi r^2$ ہو تو A کی قیمت معلوم کریں جبکہ r= 15 اور $\pi = \frac{22}{7}$

3) عدد کو سائنسی ترقیم میں لکھیے۔ 0.00643	x کی قیمت معلوم کریں۔ $log_{64}8 = \frac{x}{2}$
4) عدد کو عام ترقیم میں لکھیے۔ 7.865×10^8	$2logx - 3logy$ کو واحد لوگارتھم کی شکل میں لکھیں۔
5) قیمت معلوم کریں۔ $log_2 \frac{1}{128}$	ضد لوگارتھم کی تعریف کریں۔
لوگارتھم کے مجموعے یا فرق کی شکل میں لکھیں۔ $log\sqrt[3]{\frac{7}{15}}$	x کی قیمت معلوم کریں۔ $log_x 64 = 2$
قیمت معلوم کیجیے۔ $log_5 3 \times log_3 25$	6×10^{-4} کو عام ترقیم میں لکھیں۔
لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے۔ $(789.5)^{1/8}$	x کی قیمت معلوم کریں۔ $log_3 x = 4$
x کی قیمت معلوم کریں۔ $log_{625}5 = \frac{1}{4}x$	مقدار اصم سے کیا مراد ہے۔
اگر $a + b = 5\ , a - b = \sqrt{17}$ ہو تو ab کی قیمت معلوم کریں۔	تجزی کیجیے۔ $64x^3 + 343y^3$
مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ $\frac{x^2-4x+4}{2x^2-8}$	مخرج کو ناطق بنائیے $\frac{1}{3+2\sqrt{5}}$
مختصر کریں۔ $\frac{15}{2x-3y} - \frac{4}{3y-2x}$	مختصر کریں۔ $\frac{4}{5} \times \sqrt[3]{125}$
اگر $a^2 + b^2 + c^2 = 45$ اور $a + b + c = -1$ ہو تو $ab + bc + ca$ کی قیمت معلوم کریں۔	تجزی کریں۔ $\frac{a^2}{b^2} - 2 + \frac{b^2}{a^2}$
اگر $x - \frac{1}{x} = 7$ ہو تو $x^3 - \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔	مختصر کریں۔ $\frac{\sqrt{21}\sqrt{9}}{\sqrt{63}}$
تجزی کریں۔ $8x^3 - \frac{1}{27y^3}$	مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ $\frac{(x+2)(x^2-1)}{(x+1)(x^2-4)}$
متشابہ مقادیر اصم میں تحویل کر کے مختصر کریں۔ $4\sqrt{12} + 5\sqrt{27} - 3\sqrt{75} + \sqrt{300}$	مختصر کریں $(3+\sqrt{3})(3-\sqrt{3})$
مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ $\frac{x^2-4x+4}{2x^2-8}$	اگر $x - \frac{1}{x} = 2$ ہو تو $x^4 - \frac{1}{x^4}$ کی قیمت معلوم کریں۔
مختصر کریں۔ $\frac{15}{2x-3y} - \frac{4}{3y-2x}$	مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ $\frac{(x+y)^2-4xy}{(x-y)}$
اگر $a^2 + b^2 + c^2 = 45$ اور $a + b + c = -1$ ہو تو $ab + bc + ca$ کی قیمت معلوم کریں۔	$144a^2 + 24a + 1$ کی تجزی کیجیے۔
اگر $x - \frac{1}{x} = 7$ ہو تو $x^3 - \frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔	تجزی کیجیے۔ $125x^3 - 216y^3$
مخرج کو ناطق بنائیے $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$	تجزی کیجیے۔ $x^2 - 11x - 42$
مختصر کریں۔ $\sqrt[5]{243x^5y^{10}z^{15}}$	تجزی کیجیے۔ $x^2 + x - 132$

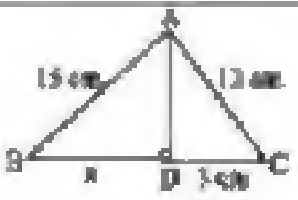
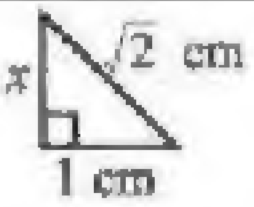
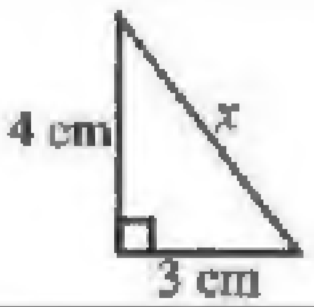
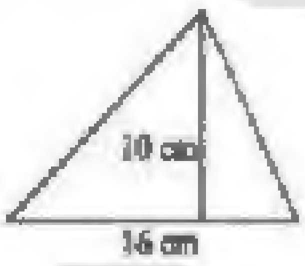
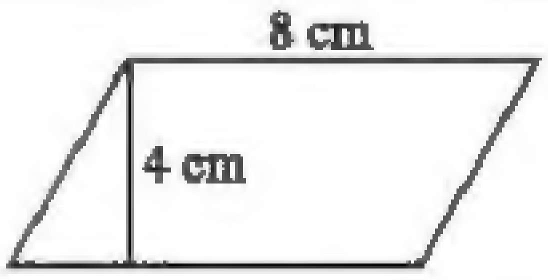
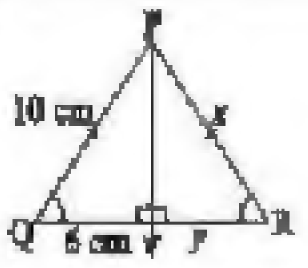
حصہ دوم

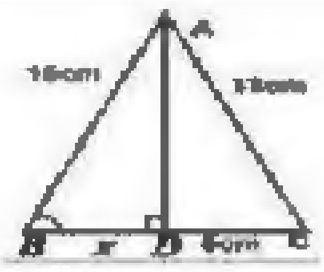
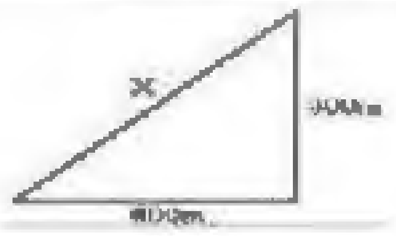
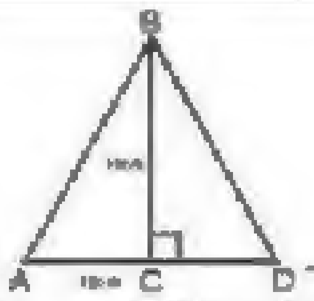
ذو اضعاف اقل معلوم کریں۔ $39x^7y^3z, 91x^5y^6z^7$	$\frac{a+b}{a^2-b^2} \div \frac{a^2-ab}{a^2-2ab+b^2}$ کو مختصر کریں۔
عاد اعظم اور ذو اضعاف اقل کی تعریف کریں؟	عاد اعظم معلوم کریں۔ a^3-b^3, a^2-b^2
عاد اعظم معلوم کریں۔ $102xy^2z, 85x^2yz, 187xyz^2$	بذریعہ تجزی جذر المربع معلوم کریں۔ $4x^2 - 12xy + 9y^2$
ایک متغیر میں یک درجی مساوات کی تعریف کریں۔	غیر مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $-\frac{1}{3}x + 5 \leq 1$
جزری مساوات اور فالتو اصل کی تعریف کریں؟	مساوات کو حل کریں اور پڑتال بھی کریں۔ $\sqrt{2t+4} = \sqrt{t-1}$
یونیورسل مساوات اور مترادف مساوات کی تعریف کریں؟	حل کریں۔ $-3 < \frac{1-2x}{5} < 5$
مساوات کو حل کریں۔ $\sqrt{3x+4} = 2$	مساوات کو حل کریں۔ $\sqrt{5x-7} = \sqrt{x+10}$
مساوات کو حل کریں۔ $\sqrt{2x-3} - 7 = 0$	مساوات کو حل کریں اور اضافی اصل کی پڑتال بھی کریں۔ $\sqrt[3]{2x-4} - 2 = 0$
حل کیجیے۔ $\|2x+5\| = 11$	حل کیجیے۔ $\|3x-5\| = 4$

taleemcity.com

غیر مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $3x + 1 < 5x - 4$	حقیقی اعداد کے مرتب جوڑے کی تعریف کریں۔
غیر مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $-4 < 3x + 5 < 8$	کارتیسی مستوی کی تعریف کریں۔
مبداء کی تعریف کریں۔	کوآرڈینیٹ خطوط کی تعریف کریں۔
دیے گئے نقاط کس ربع میں واقع ہیں۔ S(2,-6) , P(-4,3)	x-2y=-2 مساوات کو y=mx+c میں ظاہر کریں۔
3-2x+y=0 مساوات کو y=mx+c میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمت معلوم کریں۔	2x+3y-1=0 مساوات کو y=mx+c میں ظاہر کرنے کے بعد m اور c کی قیمت معلوم کریں۔
کیا نقطہ (2,5) لائن 2x-y+1=0 پر واقع ہیں یا نہیں۔	مندرجہ ذیل نقاط کے جوڑوں کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ (3,-3) , (6,3)
مندرجہ ذیل نقاط کے جوڑوں کا درمیانی نقطہ معلوم کریں۔ (-5,-7) , (-5,7)	کوآرڈینیٹ جیومیٹری کی تعریف کریں۔
غیر ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔	مستوی میں ہم خط نقاط (کولینیئر نقاط) کی تعریف کریں۔
متساوی الاضلاع اور مختلف الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔	متساوی الساقین مثلث کی تعریف کریں۔
تنصیف سے کیا مراد ہے؟	متساوی الساقین مثلث سے کیا مراد ہے؟
سوال: قطعہ خط کے عمودی ناصف کی تعریف کریں؟ یا قطعہ خط کی عمودی تنصیف سے کیا مراد ہے؟	اگر متوازی الاضلاع میں ایک زاویہ 1300 کا ہو تو باقی زاویوں کی مقداریں معلوم کریں۔
زاویے کے ناصف کی تعریف کریں؟	ض۔ز۔ز ≅ ض۔ز۔ز سے کیا مراد ہے؟
مثلثوں کی مماثلت سے کیا مراد ہے؟	متوازی الاضلاع کی تعریف کریں؟
ز۔ض۔ز کا موضوعہ بیان کریں؟	معین کی تعریف کریں؟
ض۔ز۔ض موضوعہ سے کیا مراد ہے؟	مثلث کے وسطانیے کی تعریف کریں؟
اگر ایک مثلث کے زاویے 90^0 اور 60^0 ہو تو تیسرا زاویہ معلوم کریں۔	مربع کی تعریف کریں۔
دی گئی شکل میں ABCD ایک متوازی الاضلاع ہے m اور x کی قیمت معلوم کریں۔ 	دی گئی شکل میں LMNP ایک متوازی الاضلاع ہے m اور n کی قیمت معلوم کریں۔ 
متوازی الاضلاع کی اونچائی سے کیا مراد ہے۔	مستطیل کی تعریف کریں۔

حصہ سوم

دی گئی متماثل مثلثوں سے نامعلوم x قیمت معلوم کریں 	مندرجہ ذیل شکل میں نامعلوم مقدار معلوم کیجئے۔ 
دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کریں۔ 	دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کریں۔ 
دی گئی شکل کا رقبہ معلوم کریں۔ 	دی گئی متماثل مثلثوں سے نامعلوم x اور y قیمت معلوم کریں 
تنصیف سے کیا مراد ہے۔	سپلیمنٹری زاویوں کی تعریف کریں۔
3cm,4cm,7cm مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں ہیں وضاحت کریں۔	اگر کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں 3cm,4cm ہو تو تیسرے ضلع کی لمبائی معلوم کریں۔
2cm,3cm,5cm مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں نہیں، کیوں؟	مساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کریں
عمودی مرکز کی تعریف کریں؟ یا آرتھوسنٹر سے کیا مراد ہے؟	قائمہ الزاویہ مثلث سے کیا مراد ہے؟
:مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں؟	اگر قائمہ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں 6cm اور 8cm ہوں تو وتر کی لمبائی معلوم کریں۔

اندرونی مرکز (محصور مرکز) کی تعریف کریں؟	نفرجہ الزاویہ مثلث کی تعریف کریں۔
مثلث کے محاصرہ (بیرونی) مرکز کی تعریف کریں؟	تصدیق کیجئے کہ مثلث جس کے اضلاع کی لمبائیاں درج ذیل ہیں، ایک قائمۃ الزاویہ مثلث ہے۔ b=12cm,a=5cm,c=13cm
سوال: مرکز نما کی تعریف کریں؟ یا مثلث کا مرکز نما کسے کہتے ہیں؟ یا سنٹرائڈ کی تعریف کریں؟	ثابت کریں کہ دیئے گئے اضلاع قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع ہیں۔ a=9cm,b=12cm,c=15cm
:مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں؟	ثابت کریں کہ دیئے گئے اضلاع قائمۃ الزاویہ مثلث کے اضلاع ہیں۔ c=34cm,b=30cm,a=16cm
مثلثی رقبہ کسے کہتے ہیں	ایک مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں بالترتیب 17، 8 اور X ہیں۔ x کی کس قیمت کے لیے یہ ضلع قائمۃ الزاویہ مثلث کا قاعدہ بن جائے گا؟
مثلث کے اندرونہ کی تعریف کریں	قائمۃ الزاویہ مثلث سے کیا مراد ہے؟
عمودی مرکز کی تعریف کریں؟ یا آرتھوسنٹر سے کیا مراد ہے؟	اگر قائمۃ الزاویہ مثلث کے دو اضلاع کی لمبائیاں 6cm اور 8cm ہوں تو وتر کی لمبائی معلوم کریں۔
:مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں؟	1) دی گئی شکل میں x کی قیمت معلوم کریں۔ 
اندرونی مرکز (محصور مرکز) کی تعریف کریں؟	2) X کی قیمت معلوم کیجیے۔ 
مثلث کے محاصرہ (بیرونی) مرکز کی تعریف کریں؟	کب دو متوازی الاضلاع اشکال متوازی خطوط کے درمیان سمجھی جاتی ہیں؟
سوال: مرکز نما کی تعریف کریں؟ یا مثلث کا مرکز نما کسے کہتے ہیں؟ یا سنٹرائڈ کی تعریف کریں؟	دو مثلثیں کب دو متوازی خطوط کے درمیان سمجھی جاتی ہیں؟
مثلث کے ارتفاع کی تعریف کریں؟	دی گئی شکل مثلث ABC کا رقبہ معلوم کریں۔ 
عکس مسئلہ فیثاغورث سے کیا مراد ہے۔	مثلث ABC بنائیے جبکہ $m\overline{AB} = 3.2cm$, $m\overline{BC} = 4.2cm$, $m\overline{CA} = 5.2cm$
مثلث ABC بنائیے جبکہ $m\overline{AB} = 3cm$, $m\overline{AC} = 3.2cm$, $m\angle A = 45^\circ$	مثلث XYZ بنائیے $m\overline{XY} = 5.5cm$, $m\overline{ZX} = 4.5cm$ and $m\angle Z = 90^\circ$.

انشائیہ سوالات

سوال نمبر: 5

اگر $\begin{bmatrix}7 & 10\\18 & 1\end{bmatrix} = 2\begin{bmatrix}2 & 4\\-3 & a\end{bmatrix} + 3\begin{bmatrix}1 & b\\8 & -4\end{bmatrix}$ ہو تو ارکان a اور b کی قیمت معلوم کریں۔	مختصر کریں۔ $\sqrt{\dfrac{(216)^{2/3} \times (25)^{1/2}}{(0.04)^{-3/2}}}$
اگر $B = \begin{bmatrix}1 & 2\\-3 & 5\end{bmatrix}$ اور $C = \begin{bmatrix}-2 & 6\\3 & -9\end{bmatrix}$ ہو تو مندرجہ ذیل کی تصدیق کریں۔ $(BC)^t = C^tB^t$	مختصر کریں۔ $(\frac{a^p}{a^q})^{p+q} \cdot (\frac{a^q}{a^r})^{q+r} \div 5(a^p \cdot a^r)^{p-r}, a \neq 0$
اگر $A = \begin{bmatrix}1 & 2\\4 & 6\end{bmatrix}$ ہو تو مندرجہ ذیل کی تصدیق کریں A(Adj A) = (Adj A)A = (det A)I	مندرجہ ذیل کو x اور y میں حل کریں۔ $(2-3i)(x+yi) = 4+i$
اگر $A = \begin{bmatrix}1 & 2\\4 & 6\end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix}3 & -1\\2 & -2\end{bmatrix}$ ہو تو مندرجہ ذیل کی تصدیق	ثابت کیجئے۔ $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$

$(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$ کریں	
قالبوں کے معکوس کی مدد سے حل کریں اور x, y کی قیمتیں معلوم کریں۔ $4x + y = 9$ اور $-3x - y = -5$	ثابت کیجئے۔ $\left(\frac{a^{2l}}{a^{l+m}}\right)\left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right)\left(\frac{a^{2n}}{a^{n+l}}\right)$
کریمر کے طریقہ کی مدد سے حل کریں اور x, y کی قیمتیں معلوم کریں۔ $4x + 2y = 8$ اور $3x - y = -1$	مختصر کریں۔ $\frac{(81)^n.3^5-(3)^{4n-1}(243)}{(9^{2n})(3^3)}$
مختصر کریں۔ $\sqrt{\frac{(216)^{2/3}\times(25)^{1/2}}{(.04)^{-1/2}}}$	مختصر کریں۔ $\sqrt[3]{\frac{a^l}{a^m}}\times\sqrt[3]{\frac{a^m}{a^n}}\times\sqrt[3]{\frac{a^n}{a^l}}$
مختصر کریں۔ $\frac{2^{1/3}\times(27)^{1/3}\times(60)^{1/2}}{(180)^{1/2}\times(4)^{-1/3}\times(9)^{1/4}}$	

سوال نمبر:6

لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $0.8176 \times\times 13.64$	دیے گئے عمل سے مختصر کریں۔ $\frac{4x-12}{x^2-9} \div \frac{18-2x^2}{x^2+6x+9}$
لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\sqrt[5]{2.709} \times \sqrt[7]{1.293}$	حاصل ضرب معلوم کریں۔ $\left(\frac{2}{3}x+\frac{3}{2x}\right)\left(\frac{4}{9}x^2-1+\frac{9}{4x^2}\right)$
لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔ $\frac{0.678\times9.01}{0.0234}$	اگر $5x - 6y = 13$ اور $xy = 6$ ہو تو $125x^3 - 216y^3$ کی قیمت معلوم کریں۔
لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔ $\frac{83\times\sqrt[3]{92}}{127\times\sqrt[5]{246}}$	کلیات کی مدد سے حاصل ضرب معلوم کریں۔ $(2x^2-1)(2x^2+1)(4x^4+2x^2+1)(4x^4-2x^2+1)$
لوگارتھم کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔ $\sqrt[3]{\frac{0.07921\times(18.99)^2}{(5.79)^4\times0.9474}}$	اگر $x = 2+\sqrt{3}$ ہو تو $x-\frac{1}{x}$ اور $\left(x-\frac{1}{x}\right)^2$ کی قیمتیں معلوم کریں۔
لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\frac{(8.97)^3\times(3.95)^2}{\sqrt[3]{15.37}}$	$x+y+z=12$ اور $x^2+y^2+z^2=64$ ہو تو $xy+yz+zx$ کی قیمت معلوم کریں۔
لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے $\sqrt[3]{\frac{0.7214\times20.37}{60.8}}$	اگر $x+y=7$ اور $xy=12$ ہو تو x^3+y^3 کی قیمت معلوم کریں۔
$m+n+p=10$ اور $mn+np+mp=27$ ہو تو $m^2+n^2+p^2$ کی قیمت معلوم کریں۔	اگر $5x - 6y = 13$ اور $xy = 6$ ہو تو $125x^3 - 216y^3$ کی قیمت معلوم کریں۔
$a+b+c=-1$ اور $a^2+b^2+c^2=45$ ہو تو $ab+bc+ca$ کی قیمت معلوم کریں۔	$x = 2+\sqrt{3}$ ہو تو $x+\frac{1}{x}$ اور $\left(x-\frac{1}{x}\right)^2$ کی قیمت معلوم کریں۔
$x-\frac{1}{x}=4$ ہو تو $x^3-\frac{1}{x^3}$ کی قیمت معلوم کریں۔	$x+\frac{1}{x}=3$ ہو تو $x^4+\frac{1}{x^4}$ کی قیمت معلوم کریں۔

سوال نمبر:7

تجزی کریں۔ $(x^2-4x)(x^2-4x-1)$	بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں۔ $4+25x^2-12x-24x^3+16x^4$
معلوم کیجئے کہ m کی کس قیمت کے لیے $x+2$ کثیر رقمی $P(x)=x^3-2x^2-x+2$ کو پورا پورا تقسیم کرے گا۔	بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں $9x^4-6x^3+7x^2-2x+1$
اگر $(x+2)$ کثیر رقمی $3x^2-4kx-4k^2$ کا جزو ضربی ہو تو k کی قیمتیں معلوم کریں	بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کریں $4^2+12xy+9y^2+16x+24y+16$
تجزی کیجئے۔ $x^3-12x^2+48x-64$	مختصر کریں۔ $\left[\frac{x-1}{x-2}+\frac{2}{2-x}\right]-\left[\frac{x+1}{x+2}+\frac{4}{4-x^2}\right]$
تجزی کیجئے۔ $8x^3+60x^2+150x+125$	سادہ ترین جملہ میں مختصر کریں۔ $\frac{2y^2+7y-4}{3y^2-13y+4} \div \frac{4y^2-1}{6y^2+y-1}$
مسئلہ باقی کی مدد سے باقی معلوم کریں۔ $3x^3-10x^2+13x-6$ کو $(2x+1)$ پر تقسیم کیا جائے۔	بذریعہ تقسیم جذر المربع معلوم کیجئے۔ $4x^4+12x^3+x^2-12x+4$

سوال نمبر:8

مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$	مثلث ABC اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیں۔ $m\overline{AB} = 4.5cm$, $m\overline{BC} = 3.1cm$, $m\overline{CA} = 5.2cm$
مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں $\frac{2x}{2x+5} = \frac{2}{3} - \frac{5}{4x+10}$	مثلث PQR اور اس کے اضلاع کے عمود (ارتفاع) کھینچیے۔ $m\overline{PQ} = 6cm$, $m\overline{QR} = 4.5cm$, $m\overline{PR} = 5.5cm$
مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں $\frac{x}{3x-6} = 2 - \frac{2x}{x-2}$	مثلث ABC بنائیں اور اس کے وسطانیے کھینچیے۔ $m\overline{AB} = 2.4cm$, $m\overline{AC} = 3.2cm$, $m\angle A = 120°$.
مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں $\frac{2}{x^2-1} - \frac{1}{x+1} = \frac{1}{x+1}$	مثلث ABC اور اس کے زاویوں کے ناصف کھینچیں۔ $m\overline{AB} = 3.6cm$, $m\overline{BC} = 4.2cm$, $m\angle B = 75°$.
مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں $\frac{5(x-3)}{6} - x = 1 - \frac{x}{9}$	مثلث PQR اور اس کے اضلاع کے عمود (ارتفاع) کھینچیے۔ $m\overline{PQ} = 4.5cm$, $m\overline{QR} = 3.9cm$, $m\angle R = 45°$
مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں $\frac{2}{3x+6} = \frac{1}{6} - \frac{1}{2x+4}$	مثلث ABC بنائیں اور اس کے وسطانیے کھینچیے۔ $m\overline{AB} = 5.3cm$, $m\angle A = 45°$, $m\angle B = 30°$

پیپر میں آنیوالے اہم ترین مسئلے

یونٹ نمبر 16	یونٹ نمبر 12
✓ ثابت کریں کہ ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔	✓ ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے ناصف ہم نقط ہوتے ہیں۔
✓ برابر قاعدوں پر واقع اور برابر ارتفاع والی متوازی الاضلاع اشکال رقبہ میں برابر ہوتی ہیں۔	✓ ثابت کیجئے کہ کسی مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقط ہوتے ہیں